KR Patent First Publication No. 2002-0029616

TITLE: DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING ANGLE OF VIDEO UNIT OF INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT

Abstract:

PURPOSE: A device for automatically adjusting the angle of a video unit of information processing equipment is provided to enhance convenience in the adjustment of the angle of a video unit by automatically adjusting the angle of the video unit corresponding to the movement of a display body.

CONSTITUTION: A display panel(23) is prepared in a display body(21) of information processing equipment. A camera(31) is installed to be separable from the display body. An automatic camera angle adjusting unit is prepared in the information processing equipment. The automatic angle adjusting unit comprises a body protruded portion(58) protruded in the protruding direction of a hinge coupling part(19) and a connecting link(61) connected to the body protruded portion and a camera mounting portion(50). The connecting link changes the angle of the camera corresponding to the rotational angle of the display body.

공개특허 제2002-29616호(2002.04.19) 1부.

[첨부그림 미

42002-0029616

(11) Zillitte Eomamoore

(19) 대한민국목허청(KR) (12) 공개록허공보(A)

(51) int, CI. 606F1/16	(43) 多洲野
(선 : 본원변호 (건) 국원업자	10-2001-0062567 2001-108113
(3) - 유선권부정 (기 : 유원원	103000050318 2000년10월19일 대한민국(IX) 역지캠자주석역사 구자공
(72) 발명지	서울시앙 등 호구대의도 등20번 지 처순일
(74) 대리인	경기도행적 사이 송등부명이 파트 (여동903호 박장원
HANY DA	

(님) 정부처리기계의 영상 유닛 각도 자동조절하다

문 왕생의 매선 바다 또는 자자 부자로부터 다스플레이 장치가 최존되는 휴대용 컴퓨터, LO 로그터용 함 또한 아이와 같은 청보처리기기의 항상 유닛 각도 자물조망장치에 만한 것으로서, 다수의 키 배를 및 내 장 유닛을 포함하는 해안 바다와: 다스플레이 유닛을 포함하고, 상기 해안 바다 점험에 최견 가장에게 얼 됩니는 다스플레이 바다와: 상기 다스플레이 바다 참육에 최진 가장에게 설치되고, 중상 유닛이 장확되는 항상 장치부와: 상기 해안 바다에 대하며 상기 다스플램이 바다가 최존하는 각도에 따라 상기 왕안 당치 불적 환국시키는 결과 당근로 구성됐으로써, 다스플램이 바다가 최존하는 각도에 따라 상기 왕안 당치 불적 환국시키는 결과 당근로 구성됐으로써, 다스플래이 바다의 목적임에 따라 케이러와 같은 항상 무닛 기본도가 자물으로 소설될 수 있는록 구성됐으로써 있을 무닛의 각도를 자주 소설해주어야 하는 불편한 다면 생소하여 사용자의 편의성을 놓일 수 있게 된다.

1747

्र. भाकस

SPECIFICATION

- 도 1은 일반적인 초대용 컴퓨터를 보면 사시도,
- 도 그는 본 당당의 저 1살시아에 따른 휴대용 컴퓨터가 도서된 일부 결과 시시도,
- 또 3을 난 발명의 제 1일시에에 따른 휴대를 컴퓨터가 도시된 정면도.
- 도 4는 본 방영의 제 1십시여에 CD용 휴대용 컴퓨터에 구비되는 카메라 각도 자동조합장치가 도시한 주요 부 위하 사시도.
- 도 5. 도 6, 도 7골은 도 2의 4-4선 방향이 따른 휴대를 컴퓨터의 계획적인 속단면도로서,
- 도 5는 휴대용 컴퓨터의 디스홈레이 HILI가 수적으로 명한 상태에서의 7회라 각도 자동조결장치의 작동 상태당 나타낸 도면.
- 도 6은 유대용 컴퓨터의 디스클레이 바다가 문작으로 열린 상태에서의 케이라 각도 자용조절장치의 작동 상태점 나타낸 도면.
- 고 기술 초대를 합파터의 디스들레이 바다가 완전히 달한 상태에서의 카메라 각도 자용조립장치의 작동 상 대로 나는백 도면, 도 8을 및 명임의 제 2십시에에 따른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 휴단면도로서, 휴대용 컴퓨터의 디스플레 이 바다. 과 수익으로 정한 상태에서의 카메라 각도 자용조립장치의 작동 상태를 나는낸 도면.
- 도 9는 등 방향의 제 2실시에서 따른 휴대를 컴퓨터와 부분 경제 장면도,
- 도 마은 본 팀장의 제 3실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 함께 사시도.
- 노 11층 공 유명의 제 4십시대에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 임부 결제 사시도.
- 노 12는 온 일당의 제 5살시에에 따른 휴대를 컴퓨터가 도시된 속단면도마다.
- · 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ·

11 : 에안 바다19 : 현지 경합부

와 : 단주문제이 위디즈 : 다구블레이 회원

31 : 7(4) 7(33 : 7(4) 2) 8(0)

後 : 현조 유닛사 : 카메라 수용부

51 : 회존속53 : 지지 등러이트

56 : 영문 연결부57 : 연결 찬

55 : 배다 연결부터 : 영경 명크

11:00 187 MI

270 40

显现的 有限性 对金字母 聚 그 黑母母 普通用金

변 방院은 아인 테디 또는 지지 부지료부터 디스통원이 장치가 최진되는 휴대를 컴퓨터, LOC(Liquid Cryster Display) 모니터를 컴퓨터, POA(Personal Digital Assistant)와 많은 정보처리기기에 갖아 것으 당시 독화, 디스클레이 당치에 장치되는 케이션와 같은 엄청 유닛와 각도를 조절할 수 있는 장치에 편한 Zeart

양반적으로 정보처리기기는 POA와 같은 휴대용 단당기만, 마람 컴퓨터(PAUS TOP COMPUTER), 노트북 컴퓨 터(M)TEBOX COMPUTER), 앱탑 컴퓨터(LAPTOP COMPUTER)와 같은 휴대용 컴퓨터 등이 있다.

매와 많은 성보자리기가 중 임부는 매인 바디로부터 데인 베디 또는 지지부사로부터 각종 데이터들이 표 사되고 디스들레이 장치를 최정시켜 그 위치를 조장할 수 있게 되어 있고, 최근에는 화상 통신 등을 목적 으로 간기 디스들레이 장치에 카메리가 부처린 정보차리기가가 넘러 보급되고 있다.

도 1은 카메라가 부적된 정보처리기가의 하나면 휴대용 컴퓨터를 보면 사시도이다.

용대용 컴퓨터는 시각 관상의 매인 배다(11)와, 상기 매인 배다(11)에 최진 기능하게 결합되는 다스플래 이 배다(21)로 구성된다.

상기 해인 바디(II)의 상약에는 정보를 빨려할 수 있도록 키보드(I3) 및 조작 버린(I5) 등이 구비되고, 역명 물건에는 정퓨터 주면기기와 연결될 수 있도록 특수 제외 커넥터 포트(I7)가 구비된다.

사기 에인 바디(I)(이는 상기 디스들레이 바디(I))가 상기 에인 바디(I))로부터 최진하면서 열리고 달하 근 것이 가능하도록 한 방의 인지 말할부(IS)가 상축으로 돌출되어 형성된다.

성기 다스용례이 배다(21)의 한쪽 면에는 삼기 에인 배다(11)의 내장 유닛(bulit-is unit)에 경기적으로 연결되어 데이터를 다스플레이 사람 수 있는 다스플레이 되날(20)이 구네된다.

목정, 당기 디스플레미 바디 (21)의 상당부에는 화상 통신이 가능하도록 상기 테인 바디(11)의 내장 유닛 데 전기적으로 연결되는 동시에 삼기 디스플레이 바디(21)에 분리 가능하게 결합되는 영상 유닛의 일종인 카마리(21)가 출치된다.

성계 니스플러네 바다 (21)의 성당부위는 참가 카메라(31)가 위치할 수 있도록 카메라 수용부(41)가 형성 되고, 내 카메라 수용부(41)에는 카메라(31)가 예열 바다(11)의 내장 유닛과 상호 전기적으로 명령할 수 었도록 카메라 커넥타(45)가 구성된다.

또한 성기 디스용레이 바디(21)에는 성기 카메리수용부(41)를 슬라이딩 방식으로 개화할 수 있도록 슬라이딩 도착(40)가 구네한다.

상자 기차(라(여)는 상기 카테라 커피턴(45)에 본격 기능하게 경합되는 카페라 바디(30)와, 최상 통신을 위해 사용자 용출 형영할 수 있도록 현존(34)가 구배되어 상기 카테라 바디(30)에 친천 가능하게 결합되 는 현존 유닛(35)으로 구성된다.

상계인 바와 같이 구성된 휴대용 컴퓨터에서, 상기 카메라(31)와 같은 영상 유닛을 마동하며 하상 동신을 하고시 하는 공유에는 상기 해면 바다(11)교부터 다스플레이 바다(21)을 위하는 각도로 최진시계 세운 다 곱, 강과 다스플레이 HIC(21)의 상기 카메라 커넥타(45)에 카메라(31)을 접속한다.

이스 공기 카메라(31)가 사용자의 얼굴을 밝혔할 수 있도록 상기 현존 유닛(35)을 적절하게 최진시켜 조 설팅(4

그러나, 산가한 비와 같은 중에 기술의 유대용 컴퓨터와 같은 정보처리가기는 카메라(카)가 접속되는 카 아라 커넥터(45)가 고정되어 있기 때문에 상기 예일 바다(11)로부터 상기 다스플러이 바다(21)의 달당 각 도가 보하게 잘 때마다 카메라(카)의 현조 유닛(35)의 각도를 말할이 조합하여 되는 함짝한 문제점이 있

역, 또한 휴대용 컴퓨터는 사용자의 않은 자세나 키에 따라 표시된 행보를 보기 위하여 디스클린이 바다 (2)2일 자도등 변경하게 되는 데, 어때마다 사용자는 카메라(3))를 통해 자신의 얼굴이 청약하게 얼떡할 후 안도로 카메라(31)의 자도를 변경시켜주어야 하는 물편한 문제함이 발생되었다.

200 and 20 at 2142 34

;

면 말명은 상가한 중에 기술의 온데장을 해결하기 위하여 만큼된 것으로서, 좀 빨당의 학적은 다스들러며 내다의 공격임에 따라 카메라와 같은 영상국大의 작도가 자동으로 조절될 수 있도록 구성합으로써 향상 당난의 작도를 지주 조절하수에야 하는 빨만한 결을 해소하여 사용자의 편의성이 향상되도록 하는 경로치 리기가의 양상 양난 작도 자동조합장치를 제공하는 데 있다.

2.19 12 9 48

성지한 유덕을 당성하기 위한 본 발명의 정보자리가기의 영상 유닛 각도 자동조절장치는, 다수의 뒤 배른 양 내장 유난을 포킨하는 매인 배디와: 다스플러의 유닛을 포함하고, 상기 때면 바디 말씀에 최근 가능하 게 역할되는 다스플러에 바디와: 상기 다스플레이 바디 말씀에 최근 가능하게 출처되고, 말씀 유닛이 장 서민도 영상 안기부의, 성기 데한 바디에 대하여 삼기 다스플레이 바디가 최근하는 각도에 따라 상기 당 상 장치부를 입진시키는 최건수단으로 마루아진 것을 목장으로 하며 가능하게 된다.

성기 회장수단을 상기 매인 바디의 일속한 상기 영상 장치부의 혈속을 연결하는 연결 링크로 이루다진다. 성기 연결 링크의 임단은 성기 대스플레이 배티의 최진 명성으로부터 영경 거리 대격한 위치에서 상기 메 일 배터 궁료에 연결되고, 성기 연결 연크의 타단은 상기 영상 장치부의 회전 중심에서 일정 거리의 미국 일 기가에서 경기 경상 장치부와 업체된다.

생자 하면 BCD에는 BFC 점요부가 형성되고, 상기 BIC 점요부의 측면에는 상기 연중 링크가 연결될 수 있도록 BCC 연결보가 설치된다.

상기 나는 연결부는 상가 다스물레이 바다의 회전 중심으로부터 일정거리 미국된 위치에 설치된다.

상기 영상 장치부는 상면속에 상기 영상 유닛이 장착되는 지지품권이도와, 살기 지지목권이도록 살기 다 소용성이 바다 내에 최천 가능하게 지지하는 최권적과, 삼기 지지물권이도에서 발표되어 살기 열음 등로 안 영화되는 링크 연결부로 구성된다.

생기 디스플레이 배디에 수용된 생가 영상 장치부를 개발시할 수 있도록 상가 디스플레이 배디에 슬라이 당 표어가 구비된다.

경기 중심 장치부는 상기 다스물리에 바다의 상단 중앙부에 위치된다.

요지 6.6 점에서 마르면. 상기 명상 장치부는 성기 다스클레이 방티 내에 최진 가능하게 자자되는 기자료가 산가 되자속의 암호으로 연장되어 그 성부 말로에 영상 유닛이 장착되는 지자클레이트와, 공기 자자롭게이트와 함께와 디슈에서 자기 상기 화전속과 용일한 방향으로 동물되어 살기 최진 수단이 당기 도 교육에 및 목 연결부로 구성된다.

에게서, 상계 지자들레이트의 상면에는 살게 영상 유닛이 장책을 수 있도록 상당 흡흡원 영상유닛 지자부가 당기된다.

요리 정로 연락부는 성기 저자들레이프를 중심으로 하나는 자자들레이트의 양쪽의 오른쪽에서 불용되고. 다른 하나는 자자들레이트의 취속의 현목에서 통용된다.

상기 회전수단은 목수제가 평변하게 해보되고, 각 회전수단의 얼단부모은 상기 복수 처의 링크 연결부에 갖고 연합되고, 각 회전수단의 단단부모은 상기 매인 내다 혹에 회전 가능하게 고정된다.

를 방향의 또 다른 성시대에 따로면, 상거 영상 장치부를 삼기 디스듬레이 배협의 상단 좌축 모세리 부분 또는 요속 오세리 부분 중 어느 한 곳에 위치된다.

이기사, 성기 메인 바디에는 상기 디스플레이 바디가 최진 기능하게 결합할 수 있도록 한지 결합부가 상 한 병원되고, 성기 한지 급합부의 취임에는 성기 디스플레이 바디의 내후 방향으로 상기 회견수단이 현장 당 수 있도록 바디 연결부가 충용된다.

면 할당의 또 다른 성시에에 따르면, 살기 열상 장치부는 살기 다스들레이 HI다의 양목 속열 중 어느 한 곳에 위해한다.

역한, 성기한 직접용 단성하기 위한 본 명명의 정보처리기기의 영양 유보 각도 자동조약합치복, 다수의 게 내는 역 내공유난을 포함하는 해한 바다와, 다스탈리아 유닉을 포함하고, 상기 에번 배다 열속에 연결 보여 최선하는 다스탈리어 바다와 참가 다스물레이 바다의 말로 에 최근 가능하게 위치된 영상 잘치부와 청소를 강가 다스탈리아 바다의 최건용성에서 이국된 위치에서 상기 해역 바다에 연결되고 단역을 상기 고 한지부의 최건목실에서 여격된 위치에서 상기 영상 장치부에 연결되는 최건수단으로 이루어진 것을 유경으로 한다.

살기 다스콘테이 비디막 최근 용성에서 생기 최진수단이 어쩍되는 거리와 살기 않상 장치부의 최진 중심 내가 삼기 최진수단이 어쩍되는 거리를 조절하여 삼기 다스클레이 바디와 최진에 따른 삼기 영상 장치부 역 기존 작도를 가변되게 설정될 수 있다.

여기서, 경기 디스클러이 바디의 회전 충성에서 살기 회전수들이 미국되는 거리와 경기 영상 장치부의 회 의 동점에서 강기 회전수들이 미국되는 거리가 활동해 설정된다.

상기 영상 장치부는 상기 다스뿐래마 바다며 내장된 상태에서 회전되도록 설치된다.

또한 공기한 목적을 당성하기 위한 본 발명의 정보였고기의 영상 유닛 각도 자동조합장치는, 디스클레이 유닛을 포함하고, 메일 바디의 일찍에 연결되어 최진하는 디스클레이 바디와: 상기 디스클레이 바디의 원선과 전통하며 최진하는 영상 장치부를 포함한 것을 특징으로 한다.

방과 역상 장치부의 함속과 상가 다스들면이 비디의 일속을 연결하는 최견수단을 더 포함한다.

승기 최천수단의 임단은 상기 다스콤레이 배디의 회전 중심에서 일정 거리 미국된 위치에서 상기 메인바

다의 일속에 연결되고, 성기 최진수단역 단단은 상기 명상 <mark>강치부의 최진 중</mark>성에서 일정 기간 여러된 위 처에서 성기 영상 강치부와 연결된다.

상기 영상 강치부에 강력되는 영상 유닛은 카메라로 구성된다.

이와 같이 구성되는 본 발명에 따른 정보처리가기의 영상 유북 각도 자동조별장치는, 메인 비디어 대해 디교 유권이 바디가 최종하다로 메인 바디에 대한 디스웨레이 바디의 최종각도연중 영상 유빛의 활영 및 병사 각도가 보상되도록 구성되기 때문에 스케에 설정된 영상 유빛의 활영 및 투사 각도가 계속 유지될 수 있게 되어 사람지의 편의성품 높임 수 있다.

여자, 상부된 도면을 창조하며 본 발명의 앞 실시에를 설명하면 다음과 같다.

이하는 참보된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 정보처리기가의·영상 유난 각도 자동조랑장치의 실시 예술 강당하면 다음과 같다.

도 2년 보 방영에 따른 제 1 성시에의 카테라 자문각도조절장치가 구비된 휴대용 컴퓨터를 보면 일부 점 제 사시도이고, 또 3은 도 2차 도시된 휴대용 컴퓨터가 펼쳐진 상태를 보인 정면도보서, 또 1에 도시된 전에 휴대를 컴퓨터의 구성과 플러러기나 동말한 상당 부분에 대해서는 동말한 참조부호를 보대하였으 대 그에 대한 강세한 설명은 성막한다.

도 2층 성조하면, 본 발명에 따른 속대용 컴퓨터는 상단에 한 생의 인지 검합부(19)가 구비된 예인 배다 (112), 상기 배인 배다(11의 현지 검합부(19)에 한전 가능하게 연결되어 정보를 표시하는 다스템이다 바 다(21)와 상기 다스클레이 바다(21)에 분리/장합 가능하게 설치되는 카메라(31)로 구성된다.

생기 에인 바다(11)에서 이렇당 부호 13분 키보드이고, 16는 조작 내존이며, 17은 커넥터 포트이다.

성기 디스플러이 바다(21)의 연족 현에는 상기 해면 바다(11)의 내장 유닝(bullt-in unit)에 챙기적으로 연결되어 정보를 디스클레이 사람 수 있는 디스플레이 티날(23)이 구비된다.

독해 상기 (1스플러미 HCI(21)는 상기 카페라(31)가 말한 또는 분리할 수 있도록 상당부 중에 부분해 통해된 헌상의 카페라 수용보(41)가 현생되고, 이 카페라 수용보(41) 형에는 상기 카페라(31)가 휴대용 컴퓨터로부터 난리됐을 때 상기 카페라 수용보(41)을 막을 수 있도록 슬라이터, 도여(41)가 설치된다.

그리고, 상기 카메라 수용부 (41)에는 삼기 카메라(51)가 메한 바다(11)의 내장 유닛(미도시 말)과 상호 전기적으로 연결할 수 있도록 카메라 커넥타(46)가 구비된다.

이와 같은 승기 휴대용 컴퓨터에는 생기 미소롭지에 바디(21)의 열림 각도에 따라 생겨 카메라(31)의 달 당 과도를 자동으로 변경시킬 수 있도록 카메라라도 자동조찰참치가 구비된다.

전기 카메라디도 지통조립장치는 경기 에만 바다 이 위쪽 중앙부에서 살기 한지 출합부(19)가 통율되는 방학과 동양하게 생명되는 바다 돌합부(59)와 살기 다음에며 바다(19)의 대부에서 살기 바다 광출 등(3)와 살기 카에라 커넥타(45)가 설치된 카메라 참치부(50) 사이에 망크 구조를 갖도록 함께 연합되어 성기 다음원에 바다(21)의 화전 작동에 따라 생기 카메라(31)의 작도가 변경되도록 하는 단종 링크(61) 응고 구경된다.

두 4는 상기와 같은 카메리각도 자용조렇장치가 도시된 분해 시시토이다.

상기 가메리작도 자동조절장치에서 삼기 디스클리마 바다(21)의 최진 각도에 따라 카테라(31)의 각도가 연락되도로 하기 위해서는, 상기 연결,필급(6)의 양당부가 삼기 디스클리마 바다(21)의 삼기 카메라 장 사보(9)의 최진 중심으로부터 열장 개리로 마격한 위치에서 연결되어야 하는데, 그 삼시 구조를 설명하 마 도움이 모든

면지, 작가 연결 링크(61)는 간 막대범상으로 아무리지고, 상가 배디 연결부 (59)와 링크 연결부(55)에 결합할 수 있도록 양쪽 삼단부에 혹(61m)등이 작각 형성된다.

다음, 상기 바다 동종보(59)에는 상기 다스클라이 바다(21)의 최천 중심축(6)으로부터 양전 기리로 이국 된 위기에서 상기 다스들레이 바다(21)의 대축으로 불듭되어 상기 연합 링크(61)의 본단부가 최천 기능하 게 연결되는 바다 가급부(59)가 설치된다.

선과 바다 동물부(SI)는 상기 없면 바다(II)에 협성되는 한 쌀의 현지 결합부(I9) 시대에서 삼기 현지점 삼부(F)와 거의 응왕한 협성을 가지도록 삼기 에만 바다(II)의 상면으로부터 상략 훌륭된다.

상가 타다 연경부(59)는 상거 한자 결합부(19)에 구성되는 한건 음성축(h)으로부터 일행 거리 아직한 회 처매서 작가 중심축(h)과 평생하게 위치되고, 그 끝단부에는 상기 연결 임크터이 이탈하지 않도록 나온 (원)가 매결되는 나사부(5일)가 형성된다.

에기서 성기 디스콤권이 바다(간)는 도 해 도시된 비와 말이 당기 바다 등을부(59)가 압입되어 위치될 수 있으로 처합됩(22)에 형성된다. 또한 상기 디스콤컨이 바다(21)는 당기 바다 연공부(59)가 통용되는 목의 강점을 (조) 부분이 개방되게 형성된다.

다음. 승기 카메라 한지부(50)는 삼가 디스물레이 바디(21)의 카메라수용부(41) 대학에 최근 가능하게 지 시되는 최근속(51)과, 상기 최근속(51)를 중심으로 최근 가능하게 해치되며 상기 카메라 커넥타(45)가 고 당되는 지지 중에비트(53)와, 상기 해결속(51)를 사이에 두고 지지 중에비트(53)와 반대폭으로 연중되며 사기 역도 일본(61)의 성당부에 상대 응용 가능하게 연합되는 명로 연합부(66)로 구성된다.

실기 원급 연합부(統)는 삼기 연결 발표하여 결합되는 부분에 삼기 비디 연결부(영)의 명합하게 연결된 (경기)이 합료되게 삼치되고, 삼기 연결편(경기하는 삼기 비디 연결부(영)와 동일하게 삼기 연결 합료(61)가 해당하지 강도로 너트(연*)가 적결되는 나사부(5%)가 청성받다

이와 같은 성기 장크 연결보(55)는 성기 자자들레이트(50)와 일체로 현생되어 상기 회견축(51)을 중심으로 동세하 한견하고, 상기 자자들레이트(50)에 대하여 일한 각도 경시자가 위치된다.

상기 최진축(51)은 상기 디스들레이 네다(21)의 대부에 최진 가능하게 지지되는 바, 도 5을 살고하면, 상 가 디스물레이 네티(21)의 대립에서 불물된 축 지지부(2)에 완전부가 피작지 지지된다.

생기 가지 출천대표(S)의 상면에는 생기 케이리 카릭티(B)가 고장을 수 있도록 복수개의 종(S&)이 현 용단권 생기 위해된 카먹티(B)에는 상가 종(S&)에 결합되는 고장된(BS)이 각각 물론된다. 따라서, 경 기 카메리 카텍티(B)의 고장된(BS)에 상기 자자를레마트(S)의 종(S&)에 삼합되어 고장될으로써 상가 카메리 카텍티(B)가 자자들레마트(S)와 함께 참처로 함께에 된다.

그리고, 장기 위에진 커넥타(45)에는 참가 카에라(31)의 커넥당 전(334)등이 '삽입되는 커넥팅 포트(45 a)들기 구하된다.

한편 도 5은 도 2의 A-A선 병호에 마른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 유단역도로서, 도 6을 살고하여 상기 카메리라도 자동조업장치의 상기 명을 링크(6)의 필이와 이 연결 링크(6)가 상기 연결진(57) 및 바디 명공부(명)가 집단되는 위치를 범업하면 다음과 같다.

경기 연결 링크(61)는 양쪽 용(614) 중심경약 거리((2)가 삼가 효진축(51)과 경기 디스트레이 버디(21)의 최진 중말속(6)과 최단거리로 연결한 거리((1)와 동양하게 합성된다.

살기 해다 변경부(명)는 생기 다스통령이 배다(강)의 회견속(h)으로부터 미국 거리(L4)가 살기 회견속 (S1)과 연경관(S7)사이의 거리(L3)와 흥엄한 거리를 갖도록 위치된다.

또한, 시기 바다 연경부(59)는 상가 최견학(5)에 대한 연결관(57)의 형여자(비)에 대중단도록 다스클램 이 비디(21)의 합전학(h)의 중성으로부터 소청의 높이자(M)를 가지도록 배치된다.

산가단 비와 같은 본 말았어 따른 카메라격도 자동조절장치를 가면 휴대용 컴퓨터의 작용을 도 5. 6, 7을 상고하여 설명하면 다동과 같다.

도 5는 당기 다스들레이 바다가 수목으로 달린 상태에서의 작용 상태를 나타낸 도만이고, 도 6은 다스를 참여 바다가 도착으로 열린 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도만이며, 도 7은 다스플레이 바다가 완전하 단한 산태에서의 작동 상태를 나타낸 토만이다.

- 70에라(31)를 이용하여 화상용신을 하고자 말 경우에는, 먼저 테인 바다(11)로부터 도 5대 도시된 비와 골에 「言语者에 바다(2)가가 거의 기행되도록 화동시킨 다음, 삼가 디스플레이 바다(21)에 결합된 승리에 된 표당(43)로 제반하여 카메라수용부(41)가 제방되도록 한다.

다음. 카이라(의)를 카메라수용부(41)박에 타치털 카메라 커넥타(45)에 검찰시킨고, 다른 유북(95)를 카메라 네타(105)에 대한 레동시커 카메라(리)의 런트 유북(95)에 사용자를 현대본국 카메라(리)의 각도를 돌았다.

이와 많은 산업에서 단스롭게에 퇴실(20)약 권사각을 조흡하기 위해, 사용자가 또 해 도시된 바만 같이 단근공개이 되다(건)를 해외 생긴(11)약 위목으로 시계 방향으로 최진시키게 되면, 상기 지지 물건이운 (5))는 링크 안물부(첫)에 권합된 영화 발표(6))에 의해 단스물건에 테디(2))가 최진속(h)을 중심으로 최 장한 만을 자근속(5)을 공심으로 반시에 당황으로 살대 최등하게 필으로써 각도가 보상되어 휴기에 설정 당 현존 유난(조)의 방향 각도움(유지함 수 있게 된다.

이후, 사용자가 성기 카메라 카닉타(45)에서 카페라이를 불리하지 않은 상태에서 성기 디스들레이 배디 (건)를 반세한 발한으로 합관시키게 되면, 도 7에 도시된 비안 됐어 지지옵레이토(5)는 디스플레이 배디 (건)를 대한 시한 발안으로 합관시키게 되면, 또 7에 도시된 비안 됐어 지지옵레이토(5)는 디스플레이 배디 (건)를 대한 시한 발안으로 합관시키게 된다. 이에 살기 카메라(리)는 디스플레이 배디(건)의 성단부 및 유으로 최근된 상태에서 현존 유닛(35)에 발짝을 향한 상태로 있게 된다.

(C2)에 신기한 제 실시에에 가지된 비와 같이 본 방향에 따른 카메라각도 자용조립장치는 메인 바다 (11)에 대하여 디스플레이 바다(22)가 움직이는 각도만을 카메라(31)가 반대방향으로 화면하면서 찾았 각 등을 보았하추가 때문에 휴대용 컴퓨터 사용 용 카메라 각도을 자주 조망하루어이 하는 불편한 점을 하소 당 보았다.

도 8을 본 당행의 게 2성시에에 따른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 축단연도로서, 휴대용 컴퓨터의 디스룸션 이 배디가 수적으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자용조절장치의 작용 상태를 나타낸 두면이고, 도 9는 은 당장의 세 2실시에에 따른 휴대용 컴퓨터에서 주요부가 함께한 상태를 보인 정면도이다.

은 방망의 제 2일시(예에서는 디스플레이 바디((21)의 대부 함께과 뒤째에 카메라 참치보((5))와 해인 바디((1)) 사이에 제) 연합 법크((6)) 및 제2 연할 법크((6))를이 각각 납치되어 카메라((3))의 중앙 각도 끝 제공으로 조절하용 수 있도록 구성된다.

즉, 경기 제기 영합 링크(161)는 경기 디스플러이 바디(121)의 발부 함석에서 또 901 도시된 바와 골이 때 당 HII(-II)에서 병경된 바디 물로부(195)의 장속에서 연결되고, 경기 제2 연결 링크(102)는 경기 디스 끌리이 바디(121)의 대부 뒤쪽에서 도 9에 도시된 바와 함이 해안 바디(111)에서 불명된 바디 불음부 (153)의 우속에서 연결된다.

이와 한데 성기, 제1 역장 달크(161)와 제2 연결 당크(162)의 위치를 다면게 설정하는 이유는 생기 디스크 레이 바디(1717) 매일 냅디(111)에 대하여 환경하 달하거나 알리게 될 때 제1 연결 당크(161)와 제2 연 글 막크(162) 시의에 간성이 얼마나지 않도록 하기 위하시다.

(마리)사. 강기 (비디) 발음부(158)에는 압독해 삼가 제1 연급 립크(1회)와 제2 연급 립크(1호)가 결합되는 번 및 제3 마디 연급부(159)(180)가 각각 협성되고, 삼기 제1 및 제2 비디 연급부(159)(180)는 상기 디 ļ

소프레이 네티(121)의 회전 중심축(h)의 **양쪽에 각각** 위치된다.

또한, 상가 디스클레이 배디(IZI)의 내부 삼측에는 카메라 참치부(IDI)가 심치되는데, 상기 카메라 장치 후(ISI)는 상기 디스클레이 배디(IZI)의 내부에 지지된 환경을(ISI)과, 생기 회견을(ISI)와 의해 지지되 는 지지반(배면(ISI)와, 생기 지지(패레이트(ISI)의 양속에 살기 지(영국 활년(ISI)와 제2 영국 황년 (ISI)가 결합할 수 있도록 각각 충송한 면접부(ISI)(ISI)를로 구성한다.

성기 최근속(151)은 디스클러미 배디(121)의 내속에 고객된 즉 자자부(122)에 최근 가능하게 자자된다. 성기 자자들레마트(153)는 그 중앙부분에 최근속(151)의 위치되고, 상부에는 카에라(131) 및 카에라 커넥타(15)가 설치된 수 있도록 상황 등출된 커넥타 자자부(153)가 설치된다.

용론. 근 말중의 제 살시에에서와 관이 커넥티 지지우(153c)를 현생하지 않고 상기 지지를겸이죠(153)의 상면에 배로 키에라 커넥타(45)을 고정사할 수도 있다.

상기 연합부(195)(157)등은 또 6에서와 함이 다스들레야 바다(121)의 양작과 뒤쪽에 각각 위치되어 상기 사! 연합 센코(161)와 제2 연결 립크(162)가 경향된다.

한편, 상기 연형 링크용(161)(162)은 성계 교회자자 안동 정도의 일정한 직장을 가진 급속 와이며로 이루 어지고, 그 왕단부에는 성기 생대 연결부품(193)(160)과 연결권용(165)(157)에 각각 조단말 수 멋도록 왕 형 과건부가 선정된다.

상기와 많은 본 방영의 제안 실시에에 따른 커서라 작도 자동조합장치는 도 8에서와 참이 연결 당표 (161)(192) 및 지지답검대한(151)가 사각 구조를 어른 상태에서 살기 디스들레이 내디(121)의 움직임에 따라 만행 시변성 구조로 움막이면서 커제라(131)의 활영 작료를 보상하게 된다.

또 10일 및 방영의 제 3실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 경제 사시도이다.

상기와 본 왕을의 제1, 2단시에에서는 카메라 수름부 및 카메라 장치부가 디스통점이 바디의 상당 중앙부 등 이사는 것을 예치하고있다. 본 발생의 제3 설시에에서는 카메라 수용부(241)와 카메라 장치무(20)가 디스플레이 베티(221)의 오른쪽 상단에 위치되고, 연결 행크(261)가 상기 디스플레이 바디(221)의 오른쪽 내부에 교치된 것을 예사하고 있다.

다. 오 합당의 제3 실시에에서는 해안 바다(211)의 우속 한지 굴합부(219)의 속면에서 바다 연결부(239)가 용용되고, 이 바다 연결부(259)에서 상부로 연결 행결(261)가 상기 카에간 장치부(250) 목으로 결거 연결되어 다스 참체하 바다(271)의 통적함에 따라 카메라(201)의 각도를 보상할 수 있도록 구설된 것이다. 이용을 돈은 제3 설시에에서 카메라 장치부(260)를 구석하는 카메라 커넥타(245), 지지를레마트(미도시 함), 화진속(미도시 함), 항의 연결부(미도시 함) 등의 구성은 상기한 본 발명의 제1 실시에의 구성과 등 당하게 이루어진다.

한편, 강기 제 3실시에에서는 카페라 함치부(조6) 및 연결 필급(26)가 오흔쪽에 설치된 것을 예시하고 연으나 사용 조건과 승계 조건에 (C2) 다소들리에 바다(221)의 원택 부분에 설치하는 것도 가능하다.

도 11은 큰 방영의 저 4성시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 함께 사시도이다.

본 맞으어 (D본 제 4 실시에에 (D본 호대용 컴퓨터는 카메간 수용부(2017)의 카메간 장치부(2017)가 다스 물건이 바다(201)의 오른쪽 증간부분이 위치되고, 연합 왕크(2017)가 참가 카메간 장치부(2507)로부터 메 인 바C(201)의 오른쪽 현지 경합부(219)에 연결되도록 장치된다.

는 하다(아기의 모든을 함께 걸합구(아키씨) 합병되도록 양자된다. 즉, 양가 카마라 수요되(2대)는 다스플러마 바다(2대)의 혹한 중앙부분에 카마라(2대)가 위치될 수 있도 작성된 구조로 설상되고, 그 대부에 카마라 장치부(250)을 구성하는 카메라 카보터(24), 지지플러마 또: 최선국, 건호부 등이 참지되대, 양기 카마라 장치부(250)을 보호하게 위한 슬라마라 보여(24)가 수 가로 구바셨다.

[]리고, 삼기 연급 링크(2611)는 상가한 제3 상사에와 할이 예면 배다(211)의 인지결합부(219)에 다스를 레이 바다(221)의 최진 중심으로부터 함께 거리 이래된 배다 연결부(259)에 연결된다.

도 12는 본 방법의 제 5살시에야 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 유단면도이다.

상기한 본 일양의 성시예중에서는 카메리가 디스플레이 네디에 본건/결합 가능하게 설치할 수 있도록 카 대라 커넥타를 합성한 경우를 예를 들고 있지만, 본 말함의 제 5살시예에서는 카메라(331)가 디스플레이 네티((21) 내에 최진 가능하게 설치되다 연결 립크(381)에 결합되도록 구성된다.

조, 성계 CI스트런데 배디(361)의 내부에 위해한 배티(332)가 화현가명하게 지지되고, 성기 위에관 배디 (32)의 화전독(332)으로부터 명령 간격 이러함 위치에 연결확(335)가 생치되며 상기 면접 당크(361)가 연합된다.

그리고 성기 영향 링크(361)의 다른 목 용답부는 살기한 여러 설시적의 핥아 이인 바다(311)의 바다 물병 부하장에서 공공된 바다 연결보(369)에 연합된다.

물론, 경기 (1스용레이 비디(SZ1)는 그 경험에 카메라(S31)의 경조 유럿(S34)이 노출되도록 제방부(3Z2)가 작성된다.

그라고, 성기 카메건(35)는 삼기 디스탈레띠 바다(321) 내에서 원활하게 한견할 수 없도록 도 12에서와 상이 완벽 구조로 이후어할 수 있고, 그 양쪽에 발도학 자자를레이토(미도시달) 등을 설치하여 삼기 연결 워크(%) 6에 연결되도록 구성할 수도 있다.

상하한 바와 달을 본 방영의 여러 상시여들은 결과 당근의 양단부가 카메라 장치부와 디스돌레이 바다의 양한 명권에서 양성 각도 및 거리로 대극된 위치에서 연결되므로, 상기 연결 연극가 연결되는 각도 할 거 리를 조늘하여, 상기 디스플레데바디의 각도변화에 따른 카메라의 각도 변화 비급 조금당 수도 있다. 여급 살대, 매일 바디로부터 다스듬레이 바디의 최진 각도가 1한 정도 변화한 경우에 카메라의 회진 각도 본 9.5* 정도 변화되도록 구성함 수 있다.

한때. 상기한 배와 같은 본 발명의 여러 실시에에서는 휴대용 컴퓨터에 영상 장치 중 하나면 카메라가 장 한되는 것을 여시하여 성명하였습니, 다른 영상 장치면 정사가, 프로젝터 등과 같은 회상을 구현하기 위 한 장치면 강석하여 구성할 수도 있다.

또한, 작가한 바와 같은 본 발명의 여러 실시예름은 노트북과 같은 휴대용 컴퓨터에 대한 실시예를 설명 하고요나 본 발경은 1대 모니터를 포함한 일반 동니터의 경우에도 최명이 가능한 것으로, 1대 모니터가 본 발명의 실시에에서 교수됩니다 바다에 허당되고, 상가 1대 오니터를 바다에 서우가 위한 받침대가 본 평양의 실시에에서 매인 바다에 해당하게 되면, 본 발명의 구성을 용어하게 착용할 수 있다.

2911 34

상기한 비와 같은 본 병장에 따른 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자물조립장치는 때인 바디에 대해 다스 중심이 바디가 회용하여도 메인 바디에 대한 다스플레이 바디의 현등각도만큼 카메란과 같은 모산장치부 의 삼성 및 독사 각도가 보상되도록 구성되기 때문에 조기에 설정한 영상 유닛의 촬영 및 투사 각도가 계속 유지된 수 있게 되어 사용자의 편의성을 통열 수 있게 함께 이 가게 되어 사용자의 편의성을 통열 수 있게 되어 가입니다.

1901 21 11 9 1191

성구한 1

다수의 키 네쁜 및 내장 유닛을 포함하는 데면 배디와;

티스족레마 유릿을 포함하고, 살기 메일 배다 일속에 최진 가능하게 연결되는 디스플레이 배디와:

공기 [[[] 불러미 바[] 임축에 회견 가능하게 설치되고, 영상 유닛미 장책되는 영상 장치부와:

상기 해안 배티와 디스클러에 바다 사이의 회전 각도에 따라 살기 영상 중치부를 최근시키는 최근수단의 로 이루어진 것을 통장으로 하는 정보치리기기의 영상 유닛 각도 자중조합장치.

HILLS SOLA

참가 회전수단은 상기 해인 바디의 일축과 상가 영상 잘치부의 일축용 연합하는 연결 링크로 대투대한 것 중 독경으로 하는 정보처리가기의 열상 유난 각도 자동조립장치.

数マセ 3

당계 연극 링크의 일단은 상기 다스플램이 낸다의 최진 중심으로보던 일정 거관 이제된 위치에서 상기 이 일 내다 '양후에 면접되고, 상기 연결 명크의 타단은 상기 영상 장치부의 회견 중심에서 일점 기관의 여객 된 위치에서 상기 영상 장치부의 면결되는 것을 특징으로 하는 정보치관기가의 영상 유닛 각도 자동조절 강치.

보구면 4

제 2 함께 있어서.

상기 에인 바다에는 바다 출물부가 물통되어 형성되고, 삼겨 바다 물품부의 측면에는 삼기 연결 합크가 옆집할 수 있도록 바다 연결부가 설치된 것을 복잡으로 하는 정보처리기기의 영장 유닛 각도 자동조합장

874 5

제 4 함께 왔어서.

하기 <mark>바다 연결부는 상기 디스탈리아 바디와 회견 중심으로부터 일절거리 마격된 위치에 설치된 것을 즉</mark> 성공域 하는 정보처리가기의 영상 유닛 확도 자동조립장치.

청구한 6

왜 2 항에 덮어서.

왕기 경상 장시부는 상면속에 삼가 영상 유닛이 장박되는 지지원레이트와, 상기 지지원레이트를 상기 다 스숍레이 바다: 내에 최긴 가능하게 지지하는 최진속과, 상기 지지원레이트에서 돌중되어 삼기 연결 왕크 당 연결되는 링크 연결부로 구성된 것을 목정으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 지원조합장치.

N 5 CO 2014.

(강기 해진후, 자자용레이트, 링크 연결부가 얼쳐졌으로 청성된 것을 목장으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자동조점장자.

영구한 8

A 6 항에 있어서.

상자 자기 중에이트의 상면에는 상가 영상 유닛과 상가 해인 바디의 내장 유닛을 전기적으로 연결하는 영 상유닛 카네티가 불치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조환장치.

#7º 9

표 6 항에 있어서.

상대 링크 연결부는 상기 회견적으로부터 살게 자자 물레이트에 대하여 말장 각도를 가지고 연장되는 것 잘 되는으로 하는 정보처리기기의 말상 유난 각도 자용조합장치.

영구한 10

제 1 항에 있어서.

생기 영강 장치부는 상기 디스트라마 배인 내며 최전 가능하게 지지되는 최견육의, 생기 최견육의 양측으로 연주되어 그 성부 일속에 영상 유닛이 장착되는 지지플레이트와, 상기 지지플레이트의 말짝과 뒤쪽에서 작각 성기 최견축과 동영안 방안으로 플토리아 생기 최진 수단이 연중되는 특수제의 링크 연중부로 구성한 것을 독경으로 하는 정보처리가기의 양상 유닛 각도 자동조청장치.

경구한 11

의 10 항이 있어서.

상기, 기지급권이트의 상면에는 상기 영상 유닛이 참석할 수 있도록 상반 불울된 영상유닛 지지부가 설치 및 것을 복잡으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

성구함 12

14 10 CON 2001AI,

성기 링크 연결부는 상기 지지물레미트를 표성으로 하나는 지자물러여름의 알짝의 오른쪽에서 물출되고, 다운 하나는 시지중레이트의 위촉의 원칙에서 행동된 것을 복장으로 하는 정보처리기기의 영상 유보 각도 자동조립군처.

원구함 13

원 10 항태 있어서,

상기 회학수단은 독수제가 당행하게 대치되고, 각 최정수단의 일단부모은 상기 복수 제의 링크 연결부에 각각 영합되고, 각 회전수단의 E단부들은 상기 해면 바다 속에 회전 가능하게 고질되는 것을 특징으로 하는 정보체하기기의 영상 유섯 각도 자돌조랑하지.

명구한 14

제 10 앞에 있어서,

상기 최근소단은 일단부가 삼가 링크 업립부에 최근 가능하여 연결되고, EE단부가 삼기 해인 바다 측에 최근 가능하게 연결되는 일이어로 구성된 것을 촉잡으로 하는 정보지리기기의 영상 유보 각도 자동조점장 역

PE 15

म । इ.स. ११ए। म.

성기 다스크레이 비디에 수용된 상기 영상 장치부를 제합시합 수 있도록 상기 다스클레이 바다에 출간이 당 도에가 구비된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자용조절장치.

러구멍 16

제 1 항이 있어서.

상기 영상 증거부는 상기 다스클립이 <mark>내다와 삼단 중압부에 위치된 것을 목장으로 하는 정보처리</mark>기기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

영구함 17

제 16 함에 있어서,

상가 마인 바디에는 상기 디스클러이 바디의 내속 방향으로 상향 물론된 바디 중요부가 형성되고, 상기 바디 중요부의 유민에는 상기 회전수단이 연결될 수 있도록 상기 디스콜리이 바디의 내혹 방향으로 종달 당는 바디 연공부가 설치한 것을 복잡으로 하는 정보처리가게의 영상 유덕 각도 자용조점<mark>장치</mark>.

생구함 10

H 1 2'01 SIONAL

상기 영상 장치부는 성기 디스트레이 바다의 상단 환승 모시리 부분 또는 유속 모시리 부분 등 머느 한 공어 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리이기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

성고학 19

최 18 일에 됐어서.

실거 면인 UCION는 상기 디스물레이 UCI가 최진 가능하게 결합될 수 있도록 현지 경험받아 상합 종종되고, 상거 한지 권한번의 측면에는 상기 디스플레이 UCI의 내측 방향으로 상기 최견수단에 연결될 수 있도록 UCI 연결보기 동원된 것은 측점으로 하는 정보자리기가의 영상 유닛 각도 자용조합장치.

형구한 20

저 1 항에 있어서,

당기 덧당 상하보는 상기 디스플레이 바다의 양쪽 속면 중 이는 한 곳에 위치한 것을 특징으로 하는 정도 처리기기의 영상 유닛 국도 자용조멸망치.

정구한 21

서 30 함에 있다서,

용기 대인 바디에는 상기 디스콜레데 바디가 최진 가능하게 결합할 수 있도록 한지 결합부가 상당 중앙되고, 상기 한지 결합부의 측면에는 상기 디스플레이 바디의 내혹 방향으로 상기 회장수님에 엄결할 수 있도록 ELG 연급부가 용용한 것을 특징으로 하는 정보차리기기의 영상 유빛 각도 자용조합장차.

경구점 2

나수의 카 배쁜 및 태장유닷컴 포함하는 데인 배디와:

디스텔레이 유닉을 포함하고, 상기 해면 배디 얼룩에 연결되어 회전하는 디스플레이 바디와:

상기 디스플레이 바디의 얼룩에 회전 가능하게 설치된 열심 장치부와:

용식은 상기 디스들러이 바다의 학전중심에서 대적인 위치에서 상기 어떤 바디에 만합되고 타석은 상기 성공 상지부의 최진공심에서 대적인 위치에서 상기 영상 장치부에 만결되는 회전수단으로 대투여진 것을 학장으로 하는 정보처리기기의 영상 유보 각도 자동조합장치.

왕구화 23

제 22 일이 있어서,

강가 디스물러이 배디의 회전 중심에서 상가 최근수단이 이직되는 거리와 상기 영상 장치부의 최진 중심 에서 상기 회견수단이 이격되는 거리를 조할하여 상가 디스탈레이 바디의 최근에 따른 상기 영상 장치투 역 회견 대도를 기변하는 것을 특징으로 하는 참보처리가게의 영상 유닛 각도 자랑조점장치.

광구한 24

4 2) 9109 5101AL

상기 디스통레이 바다면 최견 용심에서 상기 최견수단이 이래되는 거리와 상기 영상 합치부의 최견 중심 배서 상기 최견수단이 어려되는 거리가 말도록 성정한 것을 확칭으로 하면 정보처리기기의 영상 유닛 각 도 자동고갑장치

경구함 25

M 22 S/M S20141.

상자 성각 장치부는 상거 다스들러이 바다에 내장만 상태에서 최권되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 정보되는데기의 영상 유닛 격도 자동조절절차.

H-741 26

다스롭게이 유닛을 포함하고, 예약 바다의 앞쪽에 면결되어 회견하는 다스물레이 바다와:

상자 다스트레이 바디의 회족과 역동하여 회견하는 영상 장치부를 포함한 것을 복잡으로 하는 청보처리가 기업 영산 유난 각도 자동조합장치.

승구한 27

अंक्षा स्थाप्त स्थापत

상기 영상 강치부의 영화과 상기 디스탈라며 배디의 일학을 연결하는 회견수단을 더 포함하는 것을 특징 으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자용조절장치.

병구명 28

제 27 함이 있어서.

성기 최고수단의 임단은 상기 디스클럽이 배단의 최진 분실에서 일장 거리 이국된 위치에서 상기 해안바 대의 항국에 연결되고, 상기 최진수단의 타단은 상기 영상 장치부의 최진 중심에서 일정 거리 미국된 위

치현지 성기 영상 장치부와 연결되는 것을 목장으로 하는 정보차리기기의 영상 유닛 각도 자용조립장치. と かんな

為金數性型的基。

상가 영상 장치부에 장학되는 영상 유닛은 카메라인 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 하는 정보처리가 가입 영상 유닛 각도 자동조열장치.

연구합 **3**0

점구의 31

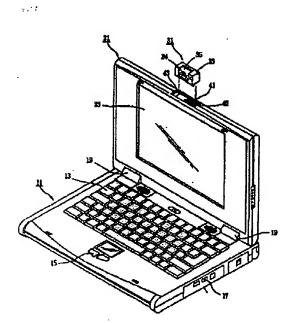
A 30 CH 2014.

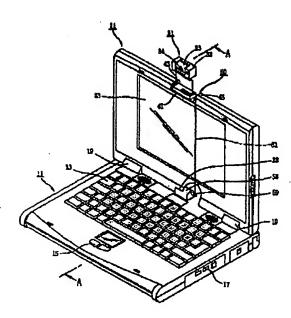
교통 비료 연결부는 증가 때안 배디의 투통발한에 대해 삼기 디스통령에 배다의 최진 중심축과 소장 거리 대학되도록 배치되는 것을 욕장으로 하는 정보처럼 기계의 영상 유붓 각도 자동조절당치.

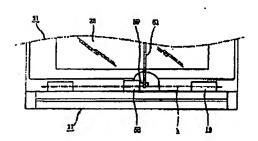
[정부그램 11]

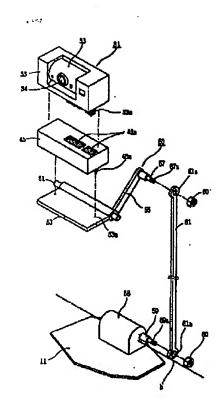
1

42002-0029616



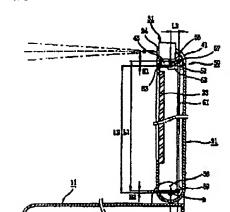




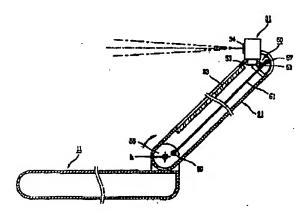


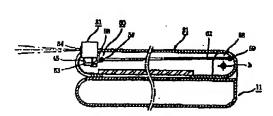
[| |참부그림 14]

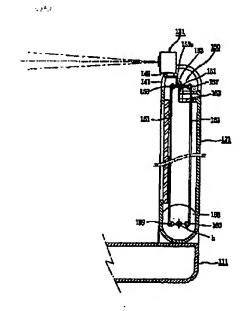
4 2002-0029616



ri y tô

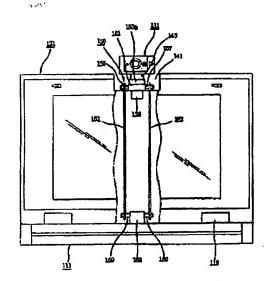






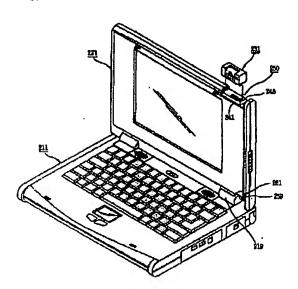
. | |참부그림 16]

€ 2002-0029616



[청포그램 17]

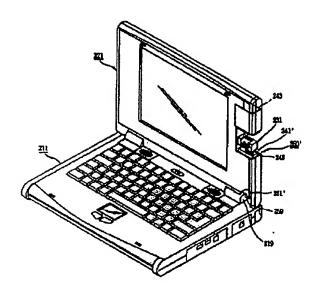
4 2002-0029616



[전부그림 18]

4.0020

₩ 2002-0029616



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ CRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.